
HOTEL
ISOPHON
ISOPHON
Lautsprecher
FÜR JEDEN VERWENDUNGSZWECK

# Isophon

*stellt vor:*

## Lautsprecher

für jeden Verwendungszweck, für Rundfunk-Empfänger, Auto-Radio, Eisenbahn-, Schulfunk-, Wechsel- und Gegensprech-Anlagen, sowie sonstige Übertragungsanlagen für den privaten Bedarf, für Unterhaltungsstätten und Behörden.

## Das neue Programm

umfaßt neben den seit vielen Jahren bewährten und anerkannten Typen neue Modelle, die in Bezug auf **Formgebung, Frequenzbereich, Leistung** und vor allem der **Klangqualität** allen Forderungen des modernen Rundfunks und des Fernsehens gerecht werden.

*

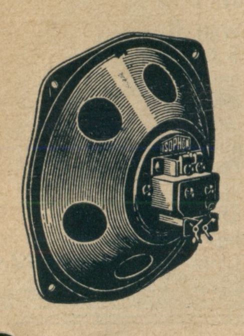
Bitte, betrachten und überdenken Sie in Ruhe die genauen Daten und Einzelheiten der Lautsprecher auf den folgenden Seiten. Wählen Sie ganz nach Ihrem Geschmack und den technischen Gegebenheiten Ihren Lautsprecher aus.

Für welches der Modelle Sie sich auch entscheiden, Ihre Wahl wird richtig sein, denn ein ISOPHON - Lautsprecher hält, was er verspricht, dafür bürgt der Name






# Freischwinger



## Modell F 180 (Freischwinger)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 0,5 Watt |
| Magnet | ALNI |
| Korb-ϕ | 180 mm |
| Einbautiefe | 80 mm |
| Eigenresonanz | 200 Hz |
| Gewicht, rein netto | 0,215 kg |

Preis: DM **6.50**

In der gleichen Ausführung:

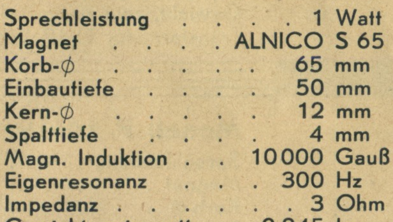
## Modell F 130

mit 130 mm Korb-ϕ,
60 mm Einbautiefe
Gewicht, rein netto . 0,17 kg — Preis: DM **6.50**

F 180




# Kleinst-Lautsprecher



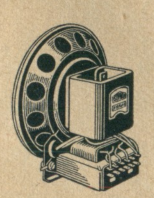
## Modell P 6/12/10 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 1 Watt |
| Magnet | ALNICO S 65 |
| Korb-ϕ | 65 mm |
| Einbautiefe | 50 mm |
| Kern-ϕ | 12 mm |
| Spalttiefe | 4 mm |
| Magn. Induktion | 10000 Gauß |
| Eigenresonanz | 300 Hz |
| Impedanz | 3 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 0,245 kg |

ohne Transformator — Preis: DM **19.—**

Transformator El 42
5000/10000/22000 Ohm — Preis: DM **4.50**

P 6/12/10



## Modell P 10/12/10 (perm.-dyn.)

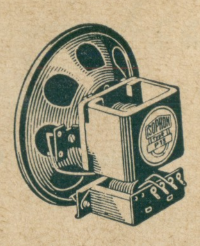
| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 2 Watt |
| Magnet | ALNICO S 65 |
| Korb-ϕ | 100 mm |
| Einbautiefe | 54 mm |
| Kern-ϕ | 12 mm |
| Spalttiefe | 4 mm |
| Magn. Induktion | 10000 Gauß |
| Eigenresonanz | 140 Hz |
| Impedanz | 3 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 0,55 kg |

Transformator El 48
5000/10000/22000 Ohm — Preis: DM **27.—**

P 10/12/10




# Standard-Lautsprecher

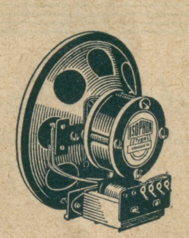


## Modell P 13/19/10 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 2,5 Watt |
| Magnet | ALNICO S 65 |
| Korb-⌀ | 130 mm |
| Einbautiefe | 74 mm |
| Kern-⌀ | 19 mm |
| Spalttiefe | 5 mm |
| Magn. Induktion | 10 000 Gauß |
| Eigenresonanz | 120 Hz |
| Impedanz | 4,5 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 0,86 kg |
| Transformator El 48 | 7000/11000 Ohm |

Preis: DM **32.—**

P 13/19/10

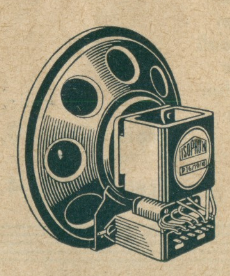


## Modell P 130/19/8 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 2,5 Watt |
| Magnet | ALNI |
| Korb-⌀ | 130 mm |
| Einbautiefe | 63 mm |
| Kern-⌀ | 19 mm |
| Spalttiefe | 4 mm |
| Magn. Induktion | 8000 Gauß |
| Eigenresonanz | 120 Hz |
| Impedanz | 4,5 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 0,88 kg |
| Transformator El 48 | 7000/11000 Ohm |

Preis: DM **26.—**

P 130/19/8

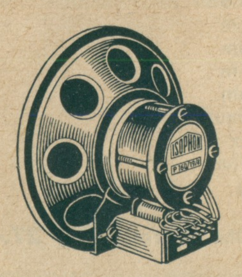



## Modell P 16/19/10 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 3 Watt |
| Magnet | ALNICO S 65 |
| Korb-⌀ | 160 mm |
| Einbautiefe | 80 mm |
| Kern-⌀ | 19 mm |
| Spalttiefe | 5 mm |
| Magn. Induktion | 10000 Gauß |
| Eigenresonanz | 110 Hz |
| Impedanz | 4,5 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 0,91 kg |
| Transformator El 48 | 7000/11000 Ohm |

Preis: DM 3[illegible]-

P 16/19/10




## Modell P 160/19/8 (perm.-dyn.)

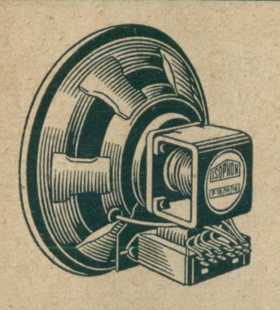
| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 3 Watt |
| Magnet | ALNI |
| Korb-⌀ | 160 mm |
| Einbautiefe | 77 mm |
| Kern-⌀ | 19 mm |
| Spalttiefe | 4,5 mm |
| Magn. Induktion | 8000 Gauß |
| Eigenresonanz | 110 Hz |
| Impedanz | 4,5 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 1,11 kg |
| Transformator El 48 | 7000/11000 Ohm |

Preis: DM **28.—**

P 160/19/8




# Standard-Lautsprecher

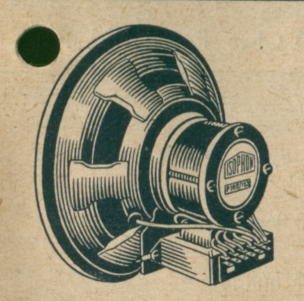



P 18/19/10

## Modell P 18/19/10 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung . . . . . | 4 Watt |
| Magnet . . . . . | ALNICO S 65 |
| Korb-ϕ . . . . . . | 180 mm |
| Einbautiefe . . . . . | 98 mm |
| Kern-ϕ . . . . . . . | 19 mm |
| Spalttiefe . . . . . . | 5 mm |
| Magn. Induktion . . | 10000 Gauß |
| Eigenresonanz . . . . | 90 Hz |
| Impedanz . . . . . | 5,5 Ohm |
| Gewicht, rein netto . . | 1,15 kg |
| Transf. El 54 | 3000/4500/7000 Ohm |

Preis: DM **37.–**

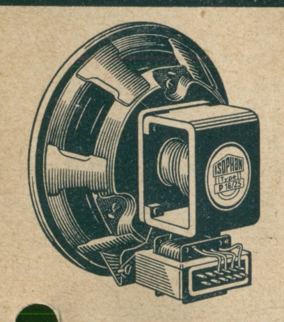



P 180/19/8

## Modell P 180/19/8 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung . . . . . | 4 Watt |
| Magnet . . . . . . . | ALNI |
| Korb-ϕ . . . . . . | 180 mm |
| Einbautiefe . . . . . | 91 mm |
| Kern-ϕ . . . . . . . | 19 mm |
| Spalttiefe . . . . . | 4,5 mm |
| Magn. Induktion . . . | 8000 Gauß |
| Eigenresonanz . . . . | 90 Hz |
| Impedanz . . . . . | 5,5 Ohm |
| Gewicht, rein netto . . | 1,35 kg |
| Transf. El 54 | 3000/4500/7000 Ohm |

Preis: DM **31.–**

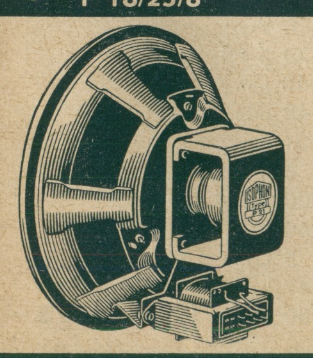



P 18/25/8

## Modell P 18/25/8 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung . . . . . | 6 Watt |
| Magnet . . . . . | ALNICO S 65 |
| Korb-ϕ . . . . . . | 180 mm |
| Einbautiefe . . . . . | 103 mm |
| Kern-ϕ . . . . . . . | 25 mm |
| Spalttiete . . . . . . | 6 mm |
| Magn. Induktion . . . | 8000 Gauß |
| Eigenresonanz . . . . | 80 Hz |
| Impedanz . . . . . | 3,5 Ohm |
| Gewicht, rein netto . . | 1,66 kg |
| Transf. El 62 | 3000/4500/7000 Ohm |

Preis: DM **39.–**




P 21/25/10

## Modell P 21/25/10 (perm.-dyn.)

**Frequenzbereich bis 15000 Hz**

| | |
|---|---|
| Sprechleistung . . . . . | 6 Watt |
| Magnet . . . . . | ALNICO S 65 |
| Korb-ϕ . . . . . . | 210 mm |
| Einbautiefe . . . . . | 119 mm |
| Kern-ϕ . . . . . . . | 25 mm |
| Spalttiefe . . . . . . | 6 mm |
| Magn. Induktion . | 10000 Gauß |
| Eigenresonanz . . . | 70 Hz |
| Impedanz . . . . | 3,5 Ohm |
| Gewicht, rein netto . . | 1,95 kg |
| Transf. El 62 | 3000/4500/7000 Ohm |

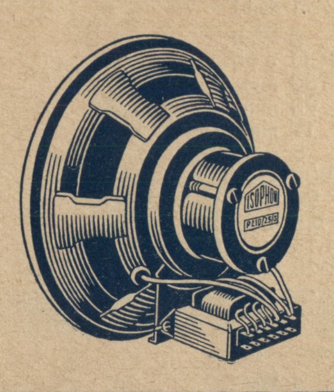
Preis: DM **48.–**



190 : 3,7




# Standard-Lautsprecher

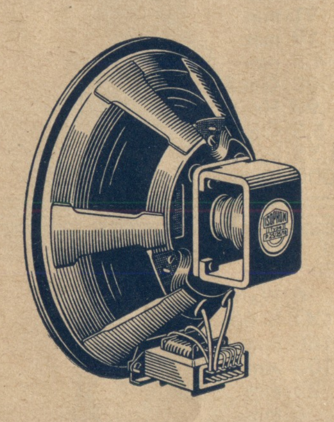


P 210/25/8

## Modell P 210/25/8 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 6 Watt |
| Magnet | ALNI |
| Korb-φ | 210 mm |
| Einbautiefe | 106 mm |
| Kern-φ | 25 mm |
| Spalttiefe | 6 mm |
| Magn. Induktion | 7500 Gauß |
| Eigenresonanz | 70 Hz |
| Impedanz | 3,5 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 1,95 kg |
| Transf. EI 62 | 3000/4500/7000 Ohm |

Preis: DM 4[illegible]



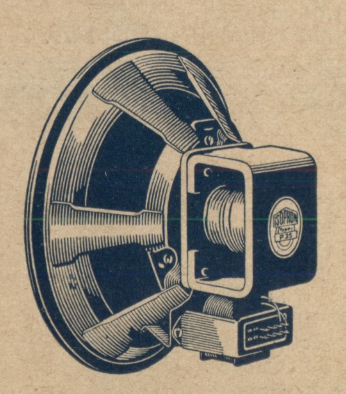
P 25/25/10

## Modell P 25/25/10 (perm.-dyn.)

**Frequenzbereich bis 15000 Hz**

| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 6 Watt |
| Magnet | ALNICO S 65 |
| Korb-φ | 245 mm |
| Einbautiefe | 134 mm |
| Kern-φ | 25 mm |
| Spalttiefe | 6 mm |
| Magn. Induktion | 10000 Gauß |
| Eigenresonanz | 60 Hz |
| Impedanz | 4 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 2,18 kg |
| Transf. EI 62 | 3000/4500/7000 Ohm |

Preis: DM **55.–**



P 25/31/10

## Modell P 25/31/10 (perm.-dyn.)

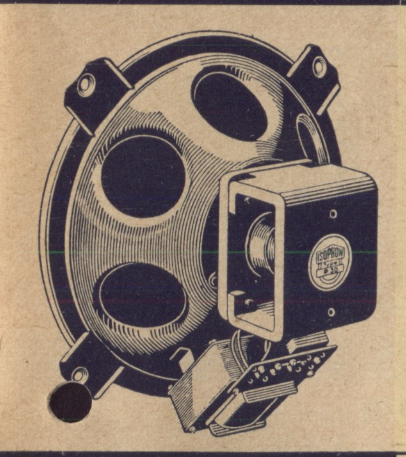
**Frequenzbereich bis 15000 Hz**

| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 8 Watt |
| Magnet | ALNICO S 65 |
| Korb-φ | 245 mm |
| Einbautiefe | 148 mm |
| Kern-φ | 31 mm |
| Spalttiefe | 8 mm |
| Magn. Induktion | 10000 Gauß |
| Eigenresonanz | 60 Hz |
| Impedanz | 5 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 3,47 kg |
| Transformator M 65 | 3500/7000 Ohm |

Preis: DM **78.–**




# Groß-Lautsprecher



## Modell P 30/37/10 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 10 Watt |
| Magnet | ALNICO S 65 |
| Korb-⌀ | 300 mm |
| Einbautiefe | 170 mm |
| Kern-⌀ | 37 mm |
| Spalttiefe | 10 mm |
| Magn. Induktion | 10000 Gauß |
| Eigenresonanz | 55 Hz |
| Impedanz | 4 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 6,27 kg |
| Transformator M 85 | 3500/7000 Ohm |
| | oder 200/400 Ohm |

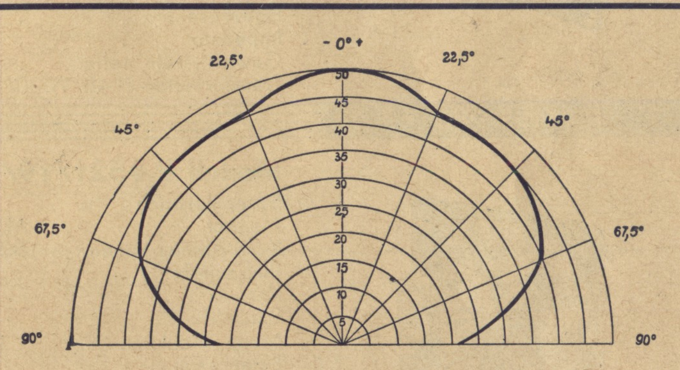
Preis: DM **148.–**

P 30/37/10

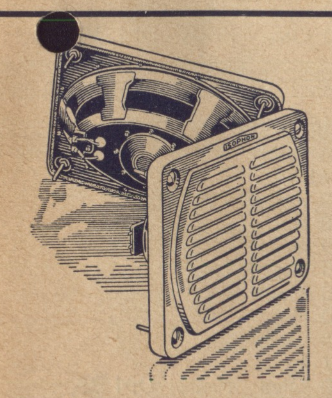



# Flach-Lautsprecher

Das Abweichen von der konventionellen runden Korbform und der Übergang zur **ovalen** Membran mit entsprechendem Korb, sowie der Einbau des Magnetsystems in den Konus, erlaubte die Konstruktion eines Lautsprechers mit besonders kleinen Abmessungen, großer Sprechleistung, hervorragender Klanggüte und sehr günstiger Richtcharakteristik. Der Streuwinkel ist bei hohen Frequenzen um 50 Grad breiter als bei einem gleich starken Modell mit rundem Korb.




Richtcharakteristik bei 10000 Hz.



## Modell Fl 1521/19/10 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 4 Watt |
| Magnet | ALNICO S 65 |
| Korb-Abmessungen | 154 x 214 mm |
| Einbautiefe | 50 mm |
| Kern-⌀ | 19 mm |
| Spalttiefe | 5 mm |
| Magn. Induktion | 10000 Gauß |
| Eigenresonanz | 90 Hz |
| Impedanz | 5,5 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 1,2 kg |
| Transformator El 54 | |
| | 3000/4500/7000 (lose) |

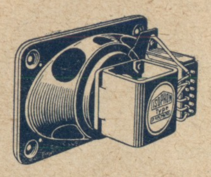
Preis: DM **49.–**

Modell in wetterfester Ausführung Preis: DM **56.–**

Fl 1521/19/10




# Oval-Lautsprecher

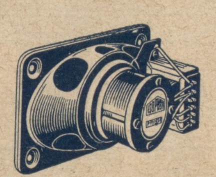


P 915/19/10

## Modell P 915/19/10 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 3 Watt |
| Magnet | ALNICO S 65 |
| Korb-Abmessungen | 95 x 155 mm |
| Einbautiefe | 77 mm |
| Kern-ϕ | 19 mm |
| Spalttiefe | 5 mm |
| Magn. Induktion | 10000 Gauß |
| Eigenresonanz | 120 Hz |
| Impedanz | 4,5 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 0,88 kg |
| Transformator El 48 | 7000/11000 Ohm |

Preis: DM **35.–**

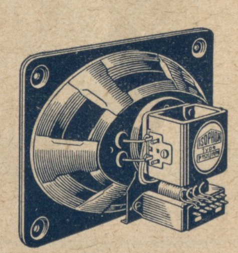


P 95155/19/8

## Modell P 95155/19/8 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 3 Watt |
| Magnet | ALNI |
| Korb-Abmessungen | 95 x 155 mm |
| Einbautiefe | 66 mm |
| Kern-ϕ | 19 mm |
| Spalttiefe | 4 mm |
| Magn. Induktion | 8000 Gauß |
| Eigenresonanz | 120 Hz |
| Impedanz | 4,5 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 0,9 kg |
| Transformator El 48 | 7000/11000 Ohm |

Preis: DM **29.–**

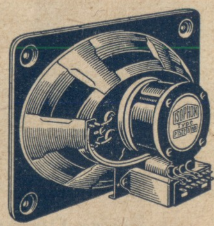


P 1521/19/10

## Modell P 1521/19/10 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 4 Watt |
| Magnet | ALNICO S 65 |
| Korb-Abmessungen | 152 x 212 mm |
| Einbautiefe | 95 mm |
| Kern-ϕ | 19 mm |
| Spalttiefe | 5 mm |
| Magn. Induktion | 10000 Gauß |
| Eigenresonanz | 90 Hz |
| Impedanz | 5,5 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 1,19 kg |
| Transf. El 54 | 3000/4500/7000 Ohm |

Preis: DM **39**



P 152212/19/8

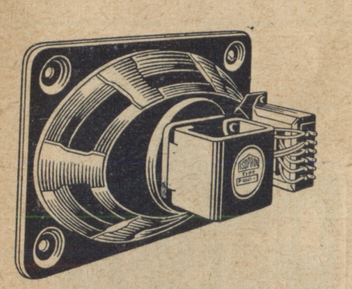
## Modell P 152212/19/8 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung | 4 Watt |
| Magnet | ALNI |
| Korb-Abmessungen | 152 x 212 mm |
| Einbautiefe | 88 mm |
| Kern-ϕ | 19 mm |
| Spalttiefe | 4,5 mm |
| Magn. Induktion | 8000 Gauß |
| Eigenresonanz | 90 Hz |
| Impedanz | 5,5 Ohm |
| Gewicht, rein netto | 1,37 kg |
| Transf. El 54 | 3000/4500/7000 Ohm |

Preis: DM **33.–**




# Oval-Lautsprecher



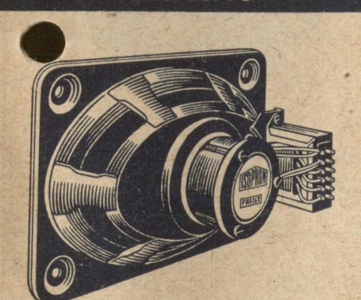
P 1826/25/10

## Modell P 1826/25/10 (perm.-dyn.)

**Frequenzbereich bis 15000 Hz**

| | |
|---|---|
| Sprechleistung . . . . | 6 Watt |
| Magnet . . . . | ALNICO S 65 |
| Korb-Abmessungen . | 180×260 mm |
| Einbautiefe . . . . . | 115 mm |
| Kern-ϕ . . . . . . | 25 mm |
| Spalttiefe . . . . . . | 6 mm |
| Magn. Induktion . . . | 10000 Gauß |
| Eigenresonanz . . . . | 80 Hz |
| Impedanz . . . . . . | 4 Ohm |
| Gewicht, rein netto . . | 1,985 kg |
| Transf. EI 62 | 3000/4500/7000 Ohm |

Preis DM **52.–**



P 180260/25/8

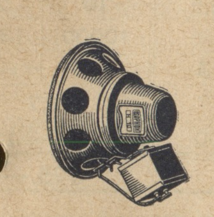
## Modell P 180260/25/8 (perm.-dyn.)

| | |
|---|---|
| Sprechleistung . . . . . | 6 Watt |
| Magnet . . . . . . . . | ALNI |
| Korb-Abmessungen . | 180×260 mm |
| Einbautiefe . . . . . | 104 mm |
| Kern-ϕ . . . . . . | 25 mm |
| Spalttiefe . . . . . . | 6 mm |
| Magn. Induktion . . . | 7500 Gauß |
| Eigenresonanz . . . . . | 80 Hz |
| Impedanz . . . . . . | 6 Ohm |
| Gewicht, rein netto . . | 2,045 kg |
| Transf. EI 62 | 3000/4500/7000 Ohm |

Preis DM **48.–**




# Hochton-Lautsprecher



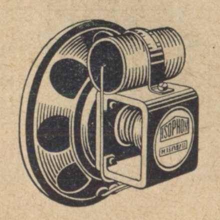
H 10/12/13

## Modell H 10/12/13 (Hochton - Lautsprecher)

Sprechleistung bis 10 Watt belastbar im Bereich von 3000–15000 Hz

Magnet . . . . . ALNICO S 65
Korb-ϕ 100 mm Einbautiefe 71 mm
Kern-ϕ 12 mm Spalttiefe 2,5 mm
Magn. Induktion . . . 13000 Gauß
Eigenresonanz . . . 500 Hz
Impedanz . . . . . . . 6 Ohm
Gewicht, rein netto . . 0,575 kg
Elektr. Weiche: Becherkondensator 4 uF

Preis DM **36.–**



H 13/19/11

## Modell H 13/19/11 (Hochton - Lautsprecher)

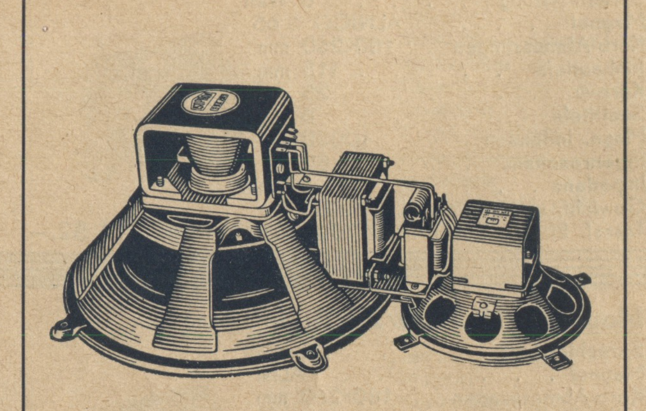
Sprechleistung bis 10 Watt belastbar im Bereich von 3000–12000 Hz

Magnet . . . . . ALNICO S 65
Korb-ϕ 130 mm Einbautiefe 74 mm
Kern-ϕ 19 mm Spalttiefe 2,5 mm
Magn. Induktion . . . 11000 Gauß
Eigenresonanz . . . . 140 Hz
Impedanz . . . . . . 3 Ohm
Gewicht, rein netto . . 0,69 kg
Elektr. Weiche: Becherkondensator 4 uF

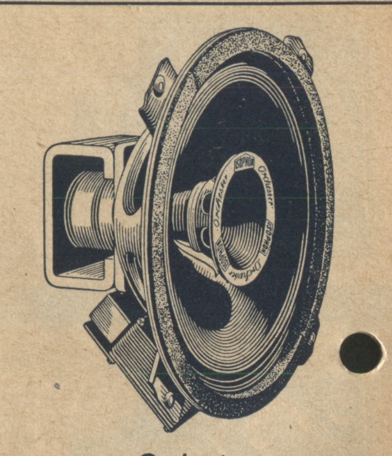
Preis DM **33.–**




# Breitband-Kombinationen

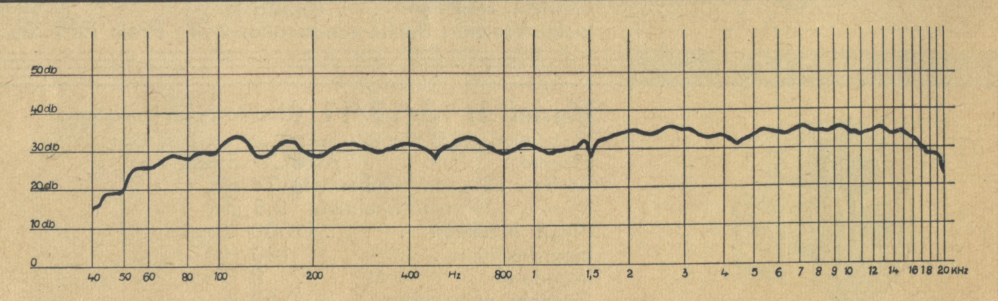


**BBK 2513**



**„Orchester"**

| Breitband-Kombinationen | | BBK 2113 Tiefton | BBK 2113 Hochton | BBK 2513 Tiefton | BBK 2513 Hochton | Orchester Tiefton | Orchester Hochton |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sprechleistung | Watt | 6 | | 8 | | 10 | |
| Frequenzbereich | Hz | 70-12000 | | 60-12000 | | 35-15000 | |
| Magnet | | ALNICO S 65 | | ALNICO S 65 | | ALNICO S 65 | |
| Länge über alles | mm | 350 | | 385 | | 300 | |
| Breite | mm | 210 | | 245 | | 300 | |
| Korb-φ | mm | 210 | 130 | 245 | 130 | 300 | 100 |
| Einbautiefe | mm | 119 | | 148 | | 170 | |
| Kern-φ | mm | 25 | 19 | 31 | 19 | 37 | 12 |
| Spalttiefe | mm | 6 | 2,5 | 8 | 2,5 | 10 | 2,5 |
| Magn. Induktion | mm | 10000 | | 10000 | | 10000 | 13000 |
| Impedanz | Ohm | 8 | 3 | 8 | 3 | 4 | 6 |
| Gewicht, rein netto | kg | 2,89 | | 4,4 | | 6,7 | |
| Transformator | Ohm | 3000/7000 | | 3500/7000 | | 3500/7000 od. 200/400 | |
| **Preis** | DM | **81.—** | | **111.—** | | **195.—** | |




Frequenz-Verlauf der Hoch-Tiefton-Kombination „Orchester"




# Wand-Gehäuse-Lautsprecher

## Modell KW 13

Ein Wandlautsprecher in einem halbkugel-förmigen Metallgehäuse für Autobus-, Schiffs- und Kommando-Anlagen. Mit einem 2,5 Watt-Lautsprecher der Type P 13/19/10 ausgestattet, erfüllt dieser Lautsprecher die seinem Bestimmungszweck entsprechenden Forderungen: Hervorragende Klangqualität, hoher Wirkungsgrad und große Robustheit.

Preis: DM **48.—**



## Modell FW 50

Ein flacher, nur 70 mm tiefer Wandlautsprecher in elegantem Holzgehäuse aus gepreßten Fournieren. Der eingebaute 4-Watt Flach-Lautsprecher bestimmt die große und immer gewünschte Sprechleistung. Die ovale Membran des Lautsprechers in Verbindung mit der als Zerstreuungslinse dienenden Frontplatte gibt ihm den weiten Abstrahlwinkel, erlaubt die günstigste Wiedergabe der hohen und tiefen Frequenzen und das besondere Klangbild.

Die praktische Konstruktion erfordert keine zeitraubende Montage mehr, man hängt ihn wie ein Bild auf.

In Restaurants, Bars und Hotels usw., überall da, wo frohe Menschen zusammenkommen, sollte er nicht fehlen, er erhöht die Lebensfreude.

Preis: komplett mit Trafo DM **68.—**



### Erläuterung der Typenbezeichnungen:

Bei den durch Schrägstriche abgeteilten Typenbezeichnungen bedeutet die **erste Zahl** den Korb-ϕ in cm bei den ALNICO-Typen, bzw. den Korb-ϕ in mm bei den ALNI-Typen, die **zweite Zahl** den Kern-ϕ in mm und die **dritte Zahl** die magnetische Induktion in K-Gauß. Zum Beispiel: ALNICO-Lautsprecher P 13/19/10 = 13 cm Korb-ϕ, 19 mm Kern-ϕ und 10000 Gauß magnetische Induktion oder ALNI-Lautsprecher P 130/19/8 = 130 mm Korb-ϕ, 19 mm Kern-ϕ und 8000 Gauß magnetische Induktion.




ISOPHON-Lautsprecher sind erhältlich bei:

ISOPHON, E. Fritz & Co., G. m. b. H., Berlin-Tempelhof

Dr. Nr. 1351. I. Hugo Hönicke, Berlin W 30. 1594/PS. IV. 51. 50 000.